



# DETERGENTE HD 58

DETERGENTE SPECIFICO PER UTILIZZO IN ULTRASUONI

## CARATTERISTICHE

La tecnica particolare che si deve adottare per il lavaggio e la pulizia per mezzo di apparecchi ad ultrasuoni costringe all'impiego di prodotti particolari e formulati appositamente per questo scopo.

**DETERGENTE HD 58** emulsiona e scioglie le particelle inquinanti che, successivamente, per effetto del "bombardamento delle onde ultrasoniche, vengono allontanate dalla superficie del pezzo.

**DETERGENTE HD 58** è assolutamente non schiumogeno, per cui non interferisce con le onde ultrasoniche.

Nel procedimento di pulitura tramite ultrasuoni la soluzione di lavaggio viene immessa in una vasca e fatta vibrare ad alta frequenza (33.000 Hz) mediante una piastra (trasduttore) posizionata sul fondo o sulle pareti. Le onde di vibrazione si propagano uniformemente in tutto il volume della vasca e, arrivando sulla superficie dei pezzi da pulire, formano onde di compressione e di decompressione che danno origine a microbollicine (**cavitazione**), le quali implodono raggiungendo pressioni fino a **1000 bar**. Questo fenomeno, del resto ben noto da alcuni decenni in idraulica, crea un'azione meccanica di asportazione dello sporco a livello molecolare che unita all'azione dei particolari componenti di **DETERGENTE HD 58** riesce a dare risultati eccellenti.

## APPLICAZIONI

**DETERGENTE HD 58** unitamente al lavaggio con ultrasuoni non ha molti limiti nell'applicazione: si possono pulire grossi pezzi idraulici, torniture, ingranaggi ed i particolari più delicati nella meccanica di precisione (aghi ipodermici, puntine per penne a sfera, microchip, microtorniture e minuteria metallica, schede elettroniche e circuiti stampati).

**DETERGENTE HD 58** rappresenta una soluzione efficace nella pulitura industriale del metallo ferroso (non alluminio e leghe gialle), vetro, ceramica, plastica, rappresentando il sistema più energico, rapido ed economico per rimuovere olii, grassi, trucioli, limatura, sfridi di lavorazione, polvere dalle superfici più complicate sia in fase di produzione che in fase di manutenzione.

Apparati elettrici ed elettronici, strumenti e componenti completamente montati vengono puliti prima del collaudo finale od in fase di manutenzione.

Viste le sue peculiarità l'impiego del **DETERGENTE HD 58** è particolarmente raccomandato nell'industria orafa.

## MODALITA' D'USO

L'azione disgregatrice del **DETERGENTE HD 58** verso le impurità è molto rapida ed estremamente economica se si considera che per una corretta applicazione la concentrazione ottimale è circoscritta, secondo lo strato inquinante, a 7 - 15 grammi di prodotto liquido per litro d'acqua.

**DETERGENTE HD 58** può essere utilizzato sia a caldo che a freddo; in entrambi i casi è prassi effettuare un primo degasaggio del bagno, azionando gli ultrasuoni per alcuni secondi prima di procedere alla pulizia. Immettere successivamente la quantità di **DETERGENTE HD 58** stabilita e azionare nuovamente per alcuni secondi il bagno, al fine di aiutare la dispersione, quindi inserire i pezzi da pulire. Nel caso in cui il bagno venga utilizzato a caldo è buona norma non superare i 70/80° C di esercizio.

**DETERGENTE HD 58** viene prodotto solo nella versione **LIQUIDA**.

PROPRIETA' CHIMICO FISICHE HD 58 LIQUIDO	
Aspetto	liquido
Colore	paglierino
PH (sol. 1%)	12,5 +/- 0,5
Concent. d'uso	Da 7 a 15 gr/l



Si tenga presente che a richiesta sono disponibili VASCHE ad ULTRASUONI di varie capacità.

Revisione:

n° 04 del 28/01/2020